Pertemuan 6

Pengenalan SUN SOLARIS

Objektif:

1) Mahasiswa mengetahui komponen dasar system operasi Sun Solaris
2) Mahasiswa mengetahui penggunaan desktop dan perintah dasar

P6.1 Teori

Pendahuluan

Sun Solaris atau dikenal dengan SunOS atau Sun adalah system operasi computer yang dikembangkan oleh Sun Microsystem yang merupakan nama lain dari perkembangan jenis perangkat lunak sistem operasi UNIX. Arsitektur perangkat keras yang biasa digunakan oleh Solaris adalah SPARC, x86 dan AMD64.

Tabel 7.1 Sun Solaris

Solaris	SunOS	Tanggal buat	Keterangan
Solaris 10	SunOS 5.10	31 Januari 2005	Menunjang AMD64, Dtrace, Solaris container, SMF, NFSv4, ZFS, Menunjang system UltraSPARC, GNOME, CDE

Tiga komponen utama dari Sun Solaris Operating System :

a) Kernel

Kernel adalah inti dari sistem operasi Sun Solaris dan mengatur semua sumber daya fisik komputer

b) Shell

Shell berfungsi sebagai penghubung antara pemakai dan kernel. Selain itu Shell juga bertindak sebagai intepreter

c) Hirarki Direktori

Hirarki direktori berisi kumpulan dari direktori-direktori

Secara default, shell untuk sistem operasi Sun adalah bourne shell. Tabel berikut menunjukan jenis-jenis dari prompt yang ada di dalam sistem, untuk C shell, Bourne shell dan Korn shell :

Tabel 7.2 Jenis prompt shell

Shell	Prompt
C shell prompt	machine_name%
C shell superuser prompt	machine_name#
Bourne shell dan Korn shell prompt	$
Bourne shell dan Korn shell superuser prompt	#

Manajemen Desktop

Perbedaan antara *Command Line Interface* dan *Graphical User Interface* adalah *Command Line Interface (CLI)* memungkinkan user menuliskan perintah-perintah baris pada sebuah terminal atau console untuk berinteraksi dengan sistem operasi. Sedangkan GUI dengan sebuah keyboard dan mouse, lebih mudah menggunakan interface. GUI dengan tampilan window, menu pull down, scrollbars, icon, wizard memudahkan user berinteraksi dengan sistem.

Logging ke dalam sistem

Semua pemakai harus mengikuti proses login, jika ingin masuk dan menggunakan semua perangkat lunak aplikasi yang disediakan oleh sistem operasi Sun Solaris. Tampilan dari desktop untuk login berisi nama pemakai atau *account* dan *password*. Dimana keduanya harus diisi sesuai dengan ketentuan. Jika tidak ingin login menggunakan tampilan secara default yang diberikan oleh sistem, maka dapat mengubahnya dengan memilih berbagai pilihan yang disediakan, yaitu:

- Language
- Session
- Remote session
- Command line login
- Reset login screen

Perintah pada Sun Solaris

Ketika proses login sudah berhasil dijalankan, maka yang terlihat adalah tampilan screen atau window yang menunjukkan prompt.

Dalam menuliskan sebuah perintah ada beberapa bentuk yaitu :

1. Menggunakan perintah (*command*)
2. Menggunakan perintah dengan option
3. Menggunakan perintah dengan argument
4. Menggunakan perintah dengan Option dan argumen

Item	Penjelasan
Command	Perintah yang sedang berlangsung
Option	Spesifikasi dari perintah yang sedang berlangsung

- Man

  Dalam sistem operasi solaris terdapat fasilitas bantuan jika tidak mengetahui bentuk umum penulisan dari sebuah perintah baris, yaitu dengan menggunakan perintah *man*. Perintah "*man*" diperlukan untuk mengakses online sistem help.

  $ man [perintah yang ingin diketahui]

  Contoh :

  $ man man

  $ man ls

- pwd

  Untuk melihat apakah seorang pemakai sudah berada didalam direktori kerja, maka seorang pemakai dapat memastikan bahwa dirinya sudah berada ditempat yang benar dengan menggunakan perintah pwd (*print working directory*)

  Contoh : $ pwd

  /home/user

- ls

  Perintah ls digunakan untuk menampilkan secara detail informasi dari isi sebuah direktori.

  Contoh : $ls

  $ls-1

- cp

  Perintah ini digunakan untuk menyalin file yang diinginkan

  Contoh : $ cp file1 file2

- rm

  Perintah ini digunakan untuk menghapus file atau beberapa file sekaligus.

  Contoh : $ rm file3

- cd

  Perintah ini digunakan untuk pindah ke direktori lain. Jika menggunakan perintah "cd pathname", direktori yang dispesifikasikan akan menjadi current direktori. Pada solaris, " . " merepresentasikan current direktori dan " .. " parent direktori.

  Contoh : $ cd

  $ cd usr/lib

Direktori dan Hirarki

Di dalam sistem operasi Sun Solaris file-file yang ada dikelompokkan ke dalam sebuah direktori. Sedangkan direktori-direktori diorganisasikan kedalam sebuah aplikasi yang berbentuk hirarki. Bagian atas dari sebuah hirarki disebut dengan “root” yang diberi symbol “/”

P6.2 Contoh Kasus

1. Seorang ingin mengetahui apakah dirinya udah masuk direktori kerja yang aktif atau belum. Maka perintah yang harus dia ketikkan adalah :

   Jawab : ~$ pwd <enter>
2. Buatlah sebuah folder dengan nama “tes”!

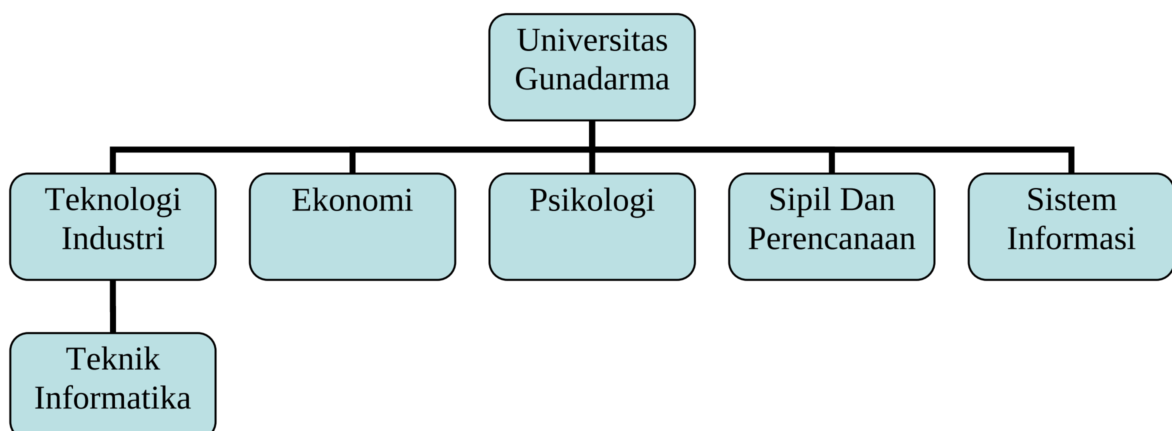
   Jawab : ~$mkdir “tes”
3. Masuklah ke dalam flder tersebut dan buatlah sub folder bernama “lat1”!

   Jawab : ~$cd tes <enter>

   ~$mkdir “lat1”

P6.3 Latihan

Buatlah hirarki folder dibawah ini didalam sistem operasi Sun solaris! Tuliskan scriptnya!!



P6.4 Daftar Pustaka

http://docs.sun.com/app/docs/doc/802-6499

http://www.agussetiawan.net

http://www.Komunitas eLearning IlmuKomputer.Com